Original document

Device for dispensing a fluid or pasty product contained in a squashable tube

Publication

FR2660630 (A1)

number:

Publication

1991-10-11

date:

Inventor(s):

PIERRE DE BECQUE

Applicant(s):

BIELSTEINER FRANCE [FR]

Classification:

B65D35/38; B65D47/06; B65D47/20; B65D35/24; - international:

B65D47/04; B65D47/06; (IPC1-7): B65D35/08;

B65D35/38; B65D35/46

- European:

B65D35/38; B65D47/06B1; B65D47/20C

Application

FR19900004577 19900410

number:

Priority number(s): FR19900004577 19900410

E FR2660630 **(B1)**

Also published as:

Cited documents:

B GB1316592 (A)

E DE1202158 (B)

US2297690 (A)

View INPADOC patent family

View list of citing documents

Abstract of FR 2660630 (A1)

Device for dispensing a fluid product contained in a squashable tube (1), the tube comprising a head (2) with an outlet orifice (4) and a valve (8) provided with a stopper (10) articulated on the head such that it can pivot between two positions, a position in which the stopper is applied on the orifice which is obturated, and a position in which the stopper is separated from the orifice which is released and the fluid product can emerge from the tube when the latter is pressed, characterised in that one of either the head (2) or the valve (8) is provided with a semi-rigid nozzle (12) to direct the flow of the fluid product, the nozzle being able to be folded down elastically by deformation against the tube when the orifice is closed, means being provided for keeping the nozzle in the folded down position.



The EPO does not accept any responsibility for the accuracy of data and information originating from other authorities than the EPO; in particular, the EPO does not guarantee that they are complete, up-to-date or fit for specific purposes. Description of FR 2660630 (A1)

La présente invention a pour objet un dispositif manuel pour distribuer et placer avec précision un produit fluide ou de préférence crémeux ou pâteux contenu dans un récipient du genre tube de dentifrice, que l'on tient dans la main, et dont on extrait le produit en serrant ou en écrasant le tube.

Il existe un besoin pour débiter de petites quantités de crème ou analogue en un endroit précis, par exemple à la racine des cheveux pour traiter le cuir chevelu, sans pour autant imprégner inutilement la chevelure d'un produit dont l'action sur les cheveux n'est pas recherchée.

(1) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTR

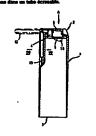
2 660 630

(21) N° d'enregistrement authoral :

90 04577

(S) to C' : 0 CO 0 SOR, 2504, 2504

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1 13 Description (SARL) des BELSTENER 22 Date de dépôt : 10.04.90 O Prients: s(s) : De Becque Pi (3) Deals de la maior à disponition de public de la decreasie : 11.10.01 Bulleto 91.41. (3) TRAMEGY: 129≥



630

FR 2 660

2660630

Dans une forme de réalisation de l'invention, la minute peut être ressertée le long de sea bords, ou présenter des craus ou des nervoires de retenue ou

D'autres constrictsiques et avantages de l'invention apparaîteunt un cours de la description qui va suiven, donnée à time d'exemple non limitatif en regard des dessina, et qui fera bira compri die comment l'invention peut être mislisée.

- la figure I est une voe en empe d'un tube selon l'invention dont l'extrémbé inférieure peut être scellée et l'extrémité américare composte un orifice, et un clapet 10 muni d'un bouchon et d'une cannle, étant articulé sur la tête, l'orifice étant formé et la centrie repliée ;
 - is figure 2 art time was do in title do take at the chapt on position outware ;
 - . In finance 3 cut urge were on plan des dessens de la tête des teles avec les chapet ;
 - . In figure 4 est une was en coupe subsent la ligne IV-IV de la figure 1 ; et
 - la figure 5 est une vue en coupe suivant la ligne V-V de la figure 3 du tube

Le tube 1 représenté en compe sur la figure 1 est en matière plustique moulée avez une épaisseur décruissaute depuis la tête 2 junqu'un fond 3. Cela permet d'avoir une estabalité aspérieure essez dejde pour manipuler le tabe et d'y prévoir des reliefs

per membres pour former un orifice 4 constitué par un perit élément tubulaire rigide. L'extremité opposée forment le fond 3 est essez mince pour être faciliement déformable, pour fetre monte le penduit contron dans le tube par l'orifice 4 en pressunt le com du tube. L'orifice 4 traverse une cloison 5 formant la partie fermée de l'extr

25 expérieure du mbe. Missifies avec le mbe, il y a aussi deux chotanns 6 (wair figure 5) dans lesquelles sent préves deux petits creux 7 en vis-à-vis, pour servir de chamière en chipes. Le chipes B, également en matière plantique moulée, composte deux picots 9 disponés de façon à pouvoir être introduirs chestiquement dum les cenux 7 de la tête du tabe. Le chapet 8 comporte sussi un bonchon 10 pouveau wenir s'empagne dans l'orifice 30 4 es l'obourer ainsi de l'appen hermétique. Le bourdron est décadé par support à l'aux des picots 9 de façon à se supprocher on s'écuster de l'orifiee 4 quand le cizpes private entony des pieces 9. Le chapet 8 ports avantagensement our la destris une marque 1) indiquest la 2000 d'appei de l'adilluseur pour ouvris l'adilice.

Le chapet composte une cannie 12, founde avec une partie ambacie 12A puès du 35 bouchos, pour permettre de replier la cantale grâce à la somplesse de la matière

La présente invention a pour objet un dispositif manuel pour distribuer et piscer ec précision un produit (inide ou de préférence crémeux ou pâteux content dans un nicipient do genne teña da dantifrica, que l'on tient dons la main, et dont on extrait la produit en sermen on en écrasant le tebe.

Il existe un besoin pour débiter de petites quantités de crème ou auxlogue en un endroit précis, par exemple à la racine des cheveux pour turiter le cuir cheveln, sam pour entent Imprégner hautlement la chevelure d'un produit dont l'action sur les reux s'est pas necheschée.

On connaît des dispositifs à censiles pour projeter un produit à distance de la tête d'un vaporisatent, notamment les brevets FR 2 590 503 et GB 2 079 183. Ces dispositifs anni instilluables pour les crèmes, et plus perticulièrement quant elles sont Shoées par un tube écrasab

La prisente invention a pour objet un dispositif pour distribuer un produit finide nens dans un tube écresable, le tube comportant une tête secc un crifice de sortio, et 15 un chipet muni d'un bouchon articolé sur la tête pour pouvoir basculer entre deux ponizions, une posizion dans luquelle le bouchon est appliqué sur l'orifice qui est obtuné, et une position dans laquelle le bouchon est écuré de l'orifice qui est dégagé et le produit finide peut sortir du tube quand ceini-ci est pressé, caractérie en ce que l'un des deux de la tête et du chepet est muni d'une camile semi-rigide pour diriger 20 l'écondement du produit finide, la canule pouvant être repliée élastiquement par déformation comme le tube quand l'orifice est fermé, des moyens étant prévus pour maintenir la cantile en position repliée.

Dans une forme de réalisation commode, la cambe est solidaire du clapet, et le chapet et la titra du tube sont formés de façon telle que lorsque le chapet est besculé 25 pour que le bouchon dégage l'ordifice de la tête du mbe, une constmité soit formés pour permettre et canaliber l'écondement du produit deputs l'ordites jusqu'à la canalo.

Afin de pouvoir munipuler commodément le tube, de le transporter on de le moger quand on ne s'en acet pas, il est prévu selon l'invention de replier électiquement la capule contre le tube. Dans une forme de réalisation aventageuse de l'invention, la partie du tube adjacente à la tête est formée avec une raintre assez creuse pour y nocevoir la cannile quand cello-ci est repliée dedans. Il est nécessaire qu'elle y suit mainistana d'une façon quelconque pour éviter qu'elle ne se déplie por sa propre Abstlebé.

2660630

photone constitutive. Balla, des éléments de ciolena 13 mai prévas pour et e<u>mb</u> de c<u>ensilisation</u> de finide à expulser quand le chapet est besculé en position enveris da bouchon, comme cela est par allleurs en sol conen, par example dans la berver FR 2.092.671.

Afin de nouvoir excemoter la cample quand elle est pilée, et rédains le volu occupé, et faciliter son maintien dans cette position, la parul épaixie de la partie érience du tube est formée avec une large rahum à section amundie 15, sin druit de la cannile quand le ciupet est monté à sa piace. Afin de maissante la cannile dans la crimere, la carmie est menife avec denz petites nervures longitudinales 16, qui vicament se lower entre deux porties pervenes 17 formées sur les parois en regard de la scheue 15. Tout autre type de bussage d'encliquetage peut être utilisé.

Quand la casule est repliés (voir figure 1), la nervoire 16 vient d'encli nerveres 17, ce qui maintient la cumie dans la position pliée et matrie (figure 1).

La face intérieure de la cicione 5 peut être munic d'une nervere d'orientation 18 15 qui pernet à une machine automatique de montage ou d'impression de repérer la position de la salaure.

2669639

Revendications :

L. Dispetif pour distribuer un produit fluide contratt dans un tube écrasable (1), le tube comportant une tête (2) avec un crifice de acrité (4), et un chapet (8) muni ofun bouchon (10) articulá sur la tita pour pouvoir basculer extre douz positions, uno position dans bepelle la bonchon est expliqué sur l'orifice qui est obtant, et une position dans bepelle la bonchon est écuné de l'orifice qui est dégagé et le produit Shaldes pents south do table quand calud-ci est pressé, conscidéné en ce que l'un des desta de la chie (I) et du chipet (I) est muni d'une combe (12) semi-elgide pour diriger l'éconlement du produit finide, la camie pouvant être repliée élassiquement par déformation contre le tube quand l'orifice est fermé, des moyens étant préves pour matriansis la caussie en position replisée.

2. Dispositif eclon la revendicación 1, caractérisé en ce que la casule (12) est anlichte da chapet (8).

3. Dispositifacion la exemination 1 on la revenification 2, constribé en ce que la partie do tube adjacento à la têtu (2) est formée avec une minure creuse (15) pouvent 15 received: In counts (12) graned celle-et est replife declara et l'y colores.

4.- Dispositif acion la revendication 3, consentrizó en co que la raintre creuse (15) comports seens a revenience 3, contacts to the view of the fill founds are being full of the contact of the right (17) our as pared, pour couplers area the middle (16) founds are be cause, pour challest us accordage quand in cande est logic dans in animum.

5. Dispositif action in revenification 4, conscription on on que has reliefu sont

constitués par des norvaus longitudinales (16, 17).

6.- Dispositif scion une quelconque des revendications prévidentes, caractérisé on or qu'une nerveue d'orientation (18) est prévon à l'instrieur du tube.

7.- Dispositif seion une quelconque des revendications précédentes, ca en ce que la camb (12) comporte una partie amineie (12A) én obté du bouchon (10) 25 de l'exilier de serte (4) du tube.

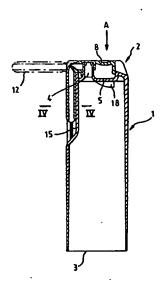


FIG.1

2660630 2/2 FIG. 2 FIG.4 F16.3

REPUBLIQUE FRANÇAISE INSTITUT NATIONAL RAPPORT DE RECHERCHE FR 9004577 FA 44210 érable sur la bour des destalles; parquilles dépardes creat le communicate de la re METE ONDUSTRIBLUE 442103 DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS Chain & demand our belocks, a co & back, do perto pertons. CD-A-1 316 592 (V. LEEDS et al.) * Figures 11-14; page 6, lignes 18-105 DE-A-1 202 158 (SCHEMLEY DOUSTRIES INC.) * Figures 1,2; colonne 3, ligne 25 -colonne 4, ligne 22 * 1,2,7 US-A-2 297 690 (F.W. MITARIY) * Figure 1; page 1, colonne de droite, lignes 10-35 * 1,2,7 posteres (marques entreses (se (a)) B 65 0 PERDITOE, C. 14-11-1990